

NEXV

MERICAS

Fabricante:
Exide Technologies GmbH, Bodingen, Alemanha





Índice.

01.

Sobre nós

02.

NEXV & MERICAS

03.

Portfólio de baterias

04.

Vented Ultimate

05.

VRLA Ultimate

06.

Ultimate
Material Handling

07.

Contato



NEXEN

BEM-VINDO À

NEXEN

Chegamos para

**Revolucionar a Energia
que move Seu Mundo**



Nossa História

A NEXV carrega uma história de compromisso com a excelência.

Na nossa contínua busca pela perfeição, formamos alianças com parceiros que desejam inovar e reinventar o mercado de baterias de tração, oferecendo soluções de ponta para os setores de movimentação e logística.

Juntos somos mais fortes.



Vídeo institucional
SulÓxidos





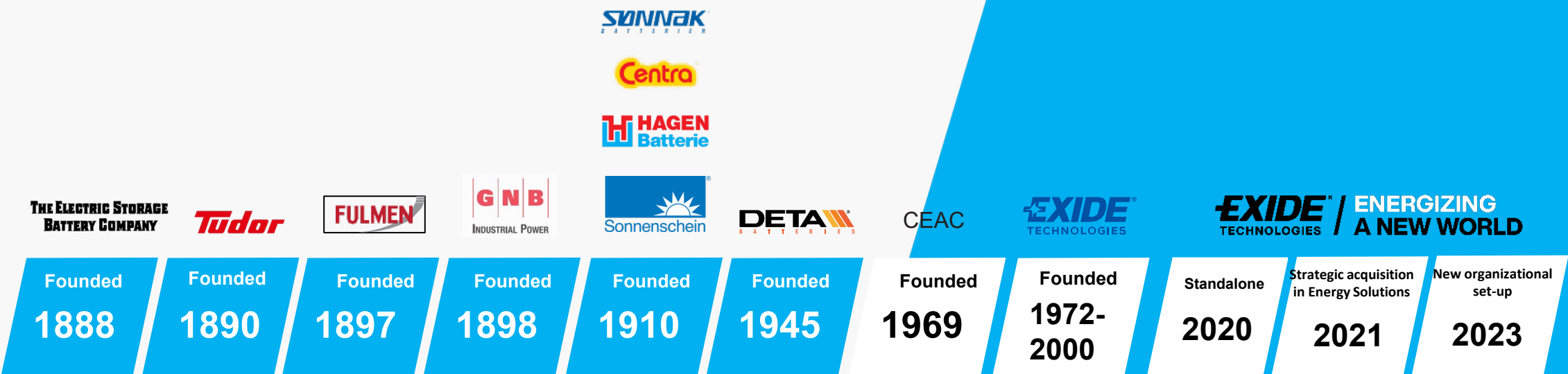
NEXEN

Estabelecendo Conexões

NEXV & **MERICAS**

Unimos forças para oferecer as melhores de baterias de tração

Unimos a experiência à nossa força.



Combinando marcas conhecidas com experiência, tecnologia de ponta e uma rede de vendas e serviços incomparável



Company transformation

Exide Technologies. The Group.

- Automotivo
- Estacionaria
- Tração
- Militar
- Soluções Energéticas
- Reciclando



de todas as marcas automotivas e industriais europeias são fornecidas pela Exide



Operando globalmente em mais de

40 locais em todo o mundo



Pensamos em todo o mundo: a presença internacional.

- Automotive plant
- Industrial plant
- R&D facility
- Recycling
- Global HQ
- Main sales offices

Além de rede de distribuição e outros escritórios em todo o mundo

EXIDE
TECHNOLOGIES

Américas:

Agentes de vendas e parceiros de distribuição com marcas dedicadas

Europe:

- 4 Automotive plants
- 6 Industrial plants
- 3 Recycling plants
- 2 R&D facilities

Dubai

Shanghai

Hong Kong

Kuala Lumpur

Perth

Adelaide

Melbourne

Brisbane

Sydney



NEXEN

É hora de novos padrões

VENTED MATERIAL HANDLING ULTIMATE

Permite que empilhadeiras
funcionem por mais tempo.
+ de 10.000 mil horas de operação.



4 horas

VRLA MATERIAL HANDLING ULTIMATE

Tecnologia revolucionária que
combina alta performance e
tração livre de manutenção.



8 horas

VENTED POWERHOUSE MATERIAL HANDLING

A bateria PbS ideal para todas as
aplicações de tração e intra
logística em ambientes industriais.



8 horas

CARGA RÁPIDA

CARGA DE OPORTUNIDADE

MANUTENÇÃO

Sim

Recomendado a cada 4 semanas

Sim

Não precisa

Não

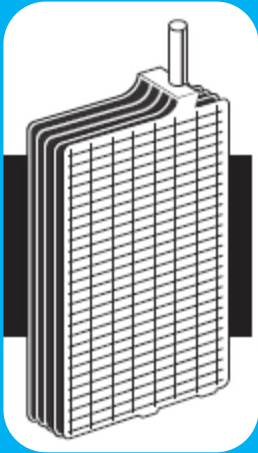
Baixa

Ultimate - Baterias de chumbo-ácido de alto desempenho

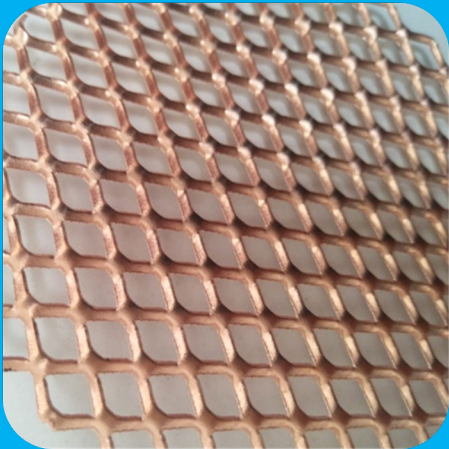
Potência = Número de células x capacidade x tensão da célula

	Temperatura de Fusão	Resistividade Elétrica	Coeficiente de dilatação térmica	Condutividade Térmica
	°C	10 ⁻⁸ Ω.m	10 ⁻⁶ /K	W/(m.K)
Prata	960	1.6	19.7	418
Cobre	1083	1.7	17	393
Ouro	1063	2.2	14.2	297
Alumínio	660	2.5	23.8	238
Molibidênio	2625	5.2	5	146
Tungstênio	3415	5.5	4.5	201
Níquel	1455	6.8	13.3	92
Platina	1774	10.6	9	71
Paladio	1552	10.8	11	71
Chumbo	327	19.2	29	35
Cromo	1900	20.1	6.3	67

Grade Negativa



Chumbo



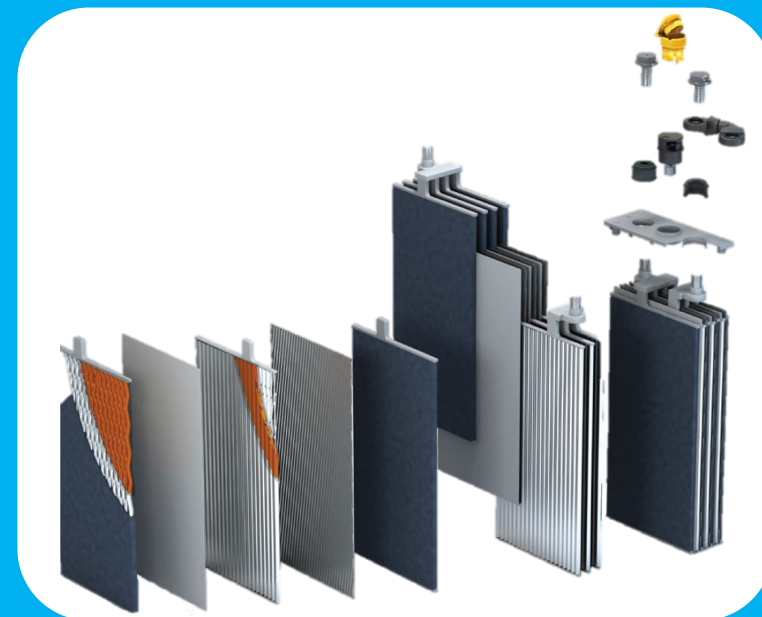
Cobre



Ultimate – Baterias de chumbo-ácido de alto desempenho

design de célula otimizado para potência máxima

- Conjunto de placas com 25 – 40% mais superfície ativa
- Grade Negativa de Cobre expandido Menor Resistencia interna
- Placa Positiva mais superfície ativa 26%
- Terminais: Resistência interna reduzida e 20%
- Distribuição de corrente equilibrada



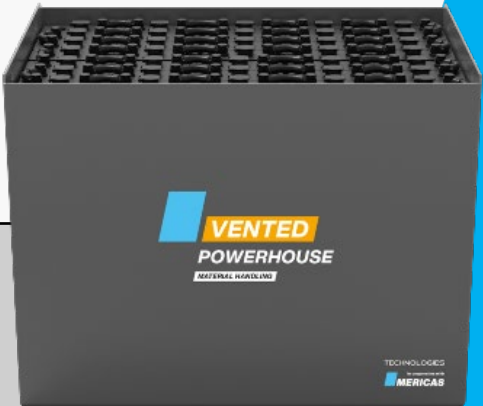
Ultimate: Número de placas positivas

Ventilada(PzS) Convencional

- 5 pos. placas, 775 Ah, 1500 Wh
- 05EPZS0775SC

Nas mesmas dimensões Ultimate:

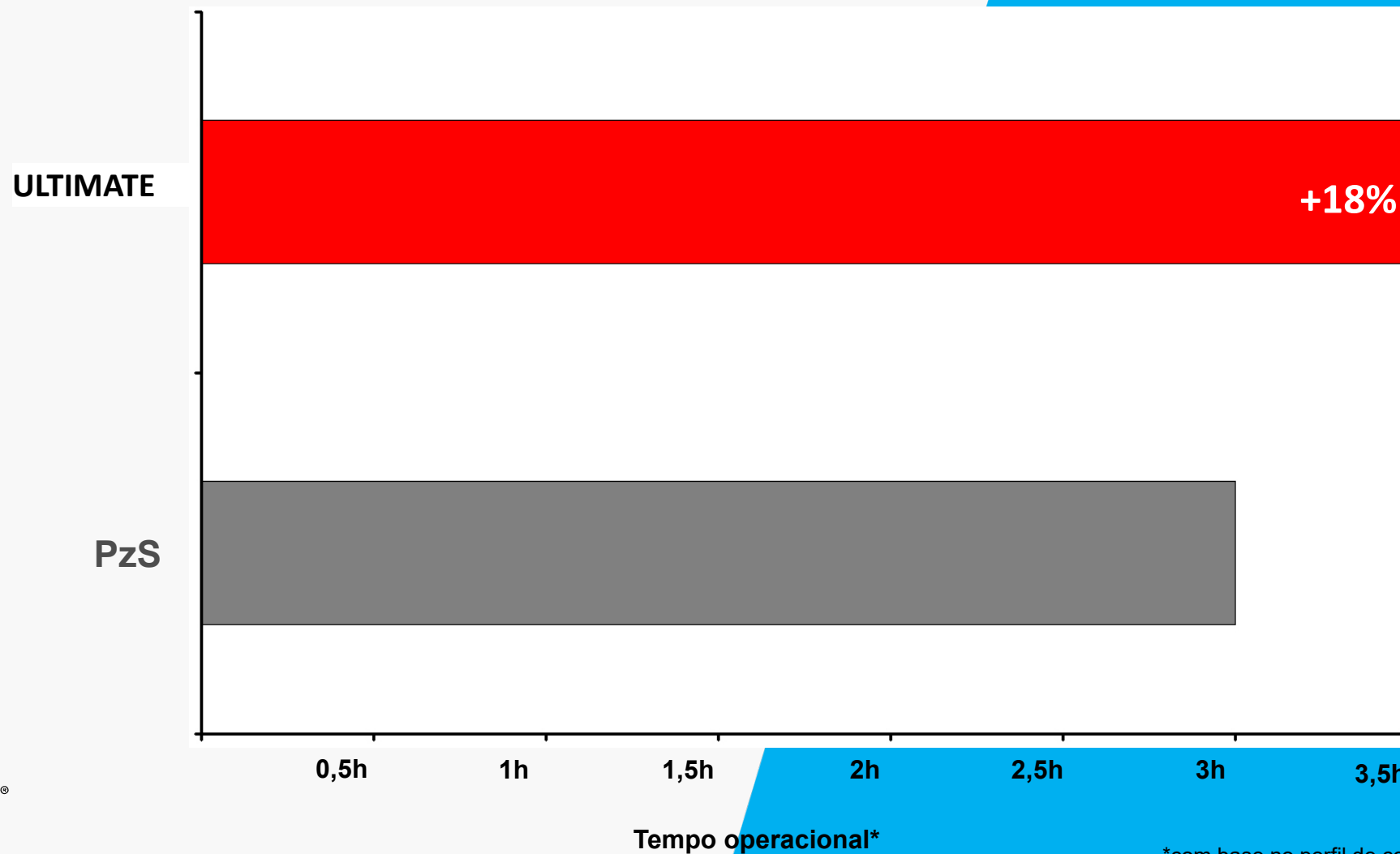
- 7 pos. placas, 840 Ah, 1620 Wh
- 07PCSM0840SC



Numero de placas

Bateria standard	Ultimate	Incremento de placas
03	04	33%
04	05	25%
05	07	40%
06	08	33%
07	09	29%
08	11	38%
09	12	33%
10	14	40%

Ultimate - Baterias de chumbo-ácido de alto desempenho





Vented Material Handling – Ultimate

Sua melhor escolha

Mova mais mercadorias com mais rapidez e deixe as baterias convencionais para trás.

Benefícios:

Economiza

14% de energia



Suporta

27% a mais de carga



Produtividade

de 50% em horas de operação



O turno muda. E a bateria não para de funcionar.



Três turnos, uma bateria

Não é necessário trocar as baterias durante os turnos, em muitas aplicações.

Carga de oportunidade

Oferece um tempo de trabalho mais longo sem a necessidade de trocar a bateria.



Recarga rápida

Diminui a necessidade de trocas de bateria e permite recarga completa em até 4 horas.





E o ciclo de vida da
Ultimate vai te surpreender!

O total de horas de operação é muito maior em
comparação com as baterias de tração convencionais.



Mais de **10.000 mil** horas de operação.

Bateria de chumbo padrão: 6.000 mil horas de operação.



Em apenas 4 horas...

A bateria é completamente recarregada



Isso é possível devido à sua aceitação de carga única, que resulta em temperaturas operacionais mais baixas e menor perda de energia.

Nosso sistema de carregamento rápido Vai surpreender

Os componentes do pacote de carregamento rápido são perfeitamente combinados, garantindo que ele carregue de forma confiável, eficiente e potente.



Sistema Z-Profile de carregamento rápido poderoso



Agitação de micropartícula de ar, previne a estratificação ácida



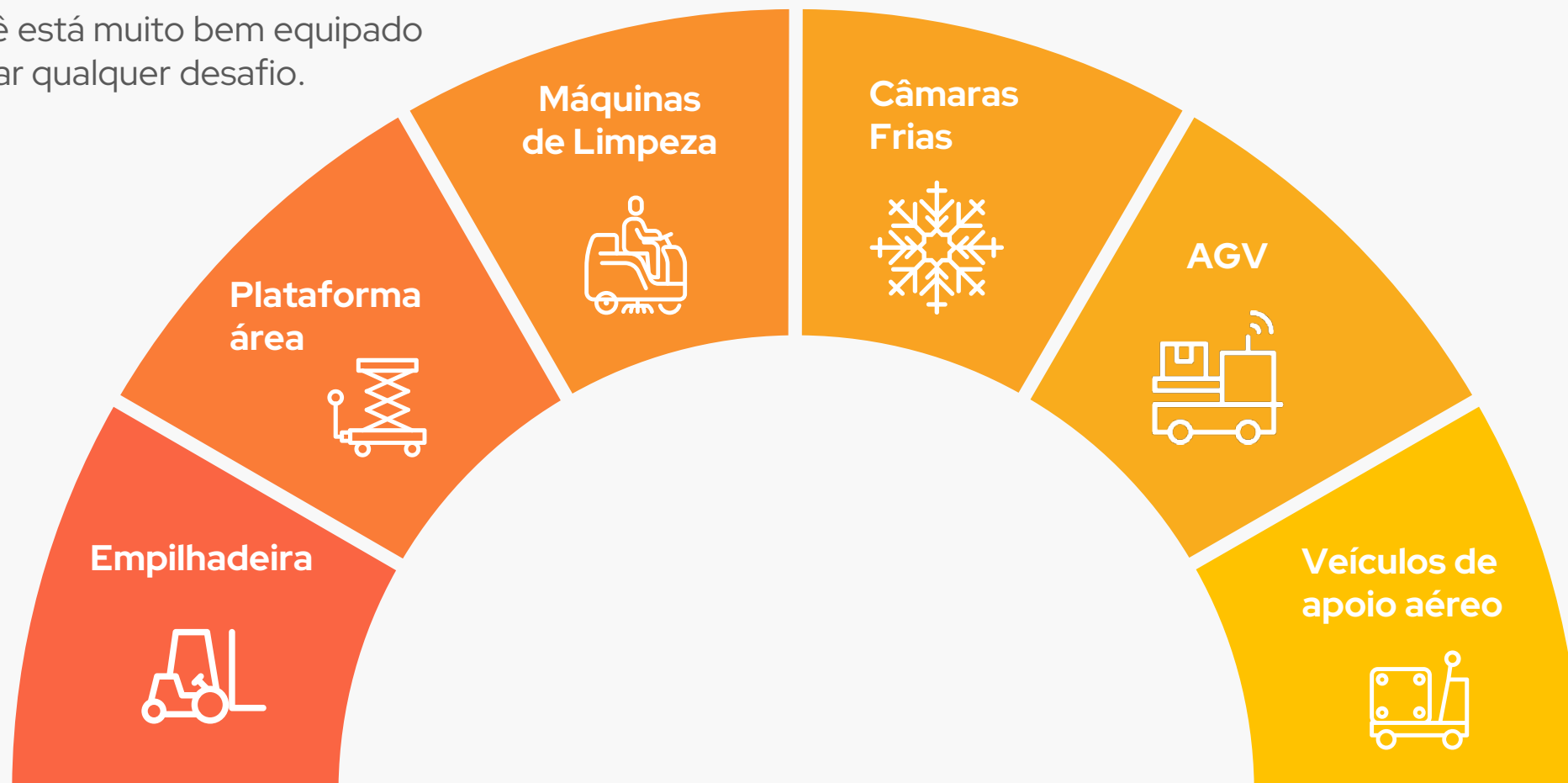
Desenvolvido para a maior eficiência e desempenho em **carregadores especiais**.



Sonda de temperatura para carregamento controlado por temperatura

Outras baterias têm limitações. Que as nossas superam.

Ou seja, você está muito bem equipado para enfrentar qualquer desafio.





Os números...

Falam por si

Estatísticas impressionantes
que **superam as expectativas**
a cada teste.



VENTED
MATERIAL HANDLING
ULTIMATE

Células disponíveis:

Padrão	Dimensões da Célula¹						
EPzS tipo de célula	Altura h1² [mm] Altura h2³ [mm]	Comprimento (l) [mm]	TCSM tipo de célula	Peso da célula⁴ [kg]	Nominal Capacidade [Ah]	Energético Conteúdo⁵ [Wh]	Transbordo adicional
3 EPzS 270	463 / 493	65	585 TCSM	17.3	300	585	+20%
4 EPzS 360	463 / 493	83	730 TCSM	22.0	375	730	+13%
5 EPzS 450	463 / 493	101	1025 TCSM	27.0	525	1025	+27%
6 EPzS 540	463 / 493	119	1170 TCSM	31.0	600	1170	+20%
7 EPzS 630	463 / 493	137	1315 TCSM	36.1	675	1315	+16%
8 EPzS 720	463 / 493	155	1610 TCSM	41.0	825	1610	+24%
9 EPzS 810	463 / 493	173	1755 TCSM	45.6	900	1755	+20%
10 EPzS 900	463 / 493	191	2050 TCSM	50.3	1050	2050	+27%
3 EPzS 375	573 / 603	65	760 TCSM	20.1	390	760	+13%
4 EPzS 500	573 / 603	83	975 TCSM	25.0	500	975	+9%
5 EPzS 625	573 / 603	101	1285 TCSM	33.1	660	1285	+15%
6 EPzS 750	573 / 603	119	1520 TCSM	38.0	780	1520	+13%
7 EPzS 875	573 / 603	137	1715 TCSM	44.5	880	1715	+9%
8 EPzS 1000	573 / 603	155	2030 TCSM	50.7	1040	2030	+14%
9 EPzS 1125	573 / 603	173	2195 TCSM	56.9	1125	2195	+9%
10 EPzS 1250	573 / 603	191	2570 TCSM	63.0	1320	2570	+15%
3 EPzS 465	713 / 743	65	955 TCSM	25.5	495	955	+16%
4 EPzS 620	713 / 743	83	1235 TCSM	31.7	640	1235	+12%
5 EPzS 775	713 / 743	101	1620 TCSM	41.7	840	1620	+18%
6 EPzS 930	713 / 743	119	1910 TCSM	48.6	990	1910	+16%
7 EPzS 1085	713 / 743	137	2190 TCSM	53.6	1135	2190	+13%
8 EPzS 1240	713 / 743	155	2545 TCSM	63.6	1320	2545	+16%
9 EPzS 1395	713 / 743	173	2835 TCSM	71.3	1475	2835	+15%
10 EPzS 1550	713 / 743	191	3240 TCSM	79.9	1680	3240	+18%

¹ Largura (w) 198mm

² Sobre a tampa da célula

³ Altura total incl. conector e parafuso

⁴ Preenchida e carregada // tolerância +/-5%

⁵ Tensão média de descarga 1,95 Vpc

Fabricante:
Exide Technologies GmbH, Im Thiergarten, Budingen, Alemanha 63654

VRLA Material Handling – Ultimate

2

Livre-se das manutenções

um novo padrão para baterias de chumbo-ácido reguladas por válvula.

Benefícios:

Design avançado de célula
Garante desempenho superior

Desenhada para carga de oportunidade
Tempo de carregamento reduzido

Conteúdo energético aumentado
Maior tempo de funcionamento

Dura mais: 6.000 horas de operação





Vantagens Técnicas.

01.

**Sem necessidade de
reabastecimento de água /**
Livre de manutenção

02.

**Grande capacidade
de célula disponível /**
Mais potência

03.

Baixa resistência interna /
Alta eficiência

04.

Carga de oportunidade /
Recarga rápida

05.

Alto conteúdo energético /
Longos períodos de operação

06.

**Mais robusta e livre
de manutenção /**
Longa vida útil



Alta Performance e Zero Manutenção



Diga adeus à manutenção e olá para uma vida útil prolongada. E com a capacidade de recarregar a qualquer momento, ela está sempre pronta para qualquer desafio.

Detalhes da tecnologia

- 01.** Em apenas 8 horas, sua bateria estará completamente carregada e pronta para qualquer desafio, **graças ao inovador sistema X-Profile.**
- 02.** E se precisar de um impulso rápido, sem problemas: **ela também aceita recargas ocasionais pelo mesmo sistema.**
- 03.** Com uma durabilidade que rivaliza com as tradicionais baterias inundadas, **prepare-se para uma experiência de energia sem igual.**



Áreas de atuação



Leve

Desempenho de manuseio limitado, operações de 1 ou 2 turnos, condições ambientais normais, aplicações internas em terreno plano.

Exemplo: transpalete em armazém de supermercado.

Extremo em câmara fria

Desempenho de manuseio intenso, operações de 2 ou 3 turnos, alta carga de poeira, temperaturas muito altas ou baixas, aplicações internas/externas, equipamento acessório (grampos, múltiplos garfos).

Exemplos: empilhadeira retrátil acima de 11 m.

Médio

Desempenho de manuseio médio, operações de 1 ou 2 turnos, variações de temperatura e/ou poeira, aplicações parcialmente externas, terreno irregular.

Exemplo: empilhadeira contrabalançada em uma rampa de carga.



Estatísticas impressionantes
que **superam as expectativas**
a cada teste.



Células disponíveis:

EPzS TIPO DE CÉLULA	EPzV TIPO DE CÉLULA	TCSV TIPO DE CÉLULA	ALTURA H1* [mm] / ALTURA H2** [mm]	COMPRIMENTO L [mm]	PESO DA CÉLULA*** [Kg]	CAPACIDADE NOMINAL C ₈ [Ah]
3 EPzS 270	3 EPzV 240	3 TCSV 300	462 / 492	65	16,9	300
4 EPzS 360	4 EPzV 320	4 TCSV 365	462 / 492	83	21,2	365
5 EPzS 450	5 EPzV 400	5 TCSV 490	462 / 492	101	28,2	490
6 EPzS 540	6 EPzV 480	6 TCSV 545	462 / 492	119	31,9	545
7 EPzS 630	7 EPzV 560	7 TCSV 625	462 / 492	137	36,0	625
8 EPzS 720	8 EPzV 640	8 TCSV 740	462 / 492	155	42,7	740
9 EPzS 810	9 EPzV 720	9 TCSV 825	462 / 492	173	47,2	825
10 EPzS 900	10 EPzV 800	10 TCSV 940	462 / 492	191	53,4	940
3 EPzS 375	3 EPzV 300	3 TCSV 380	553 / 583	65	20,6	380
4 EPzS 500	4 EPzV 400	4 TCSV 450	553 / 583	83	26,5	450
5 EPzS 625	5 EPzV 500	5 TCSV 610	553 / 583	101	33,7	610
6 EPzS 750	6 EPzV 600	6 TCSV 690	553 / 583	119	38,6	690
7 EPzS 875	7 EPzV 700	7 TCSV 765	553 / 583	137	43,5	765
8 EPzS 1000	8 EPzV 800	8 TCSV 950	553 / 583	155	52,0	950
9 EPzS 1125	9 EPzV 900	9 TCSV 1035	553 / 583	173	56,7	1035
10 EPzS 1250	10 EPzV 1000	10 TCSV 1195	553 / 583	191	65,3	1195
3 EPzS 465	3 EPzV 360	3 TCSV 450	672 / 702	65	25,1	450
4 EPzS 620	4 EPzV 480	4 TCSV 545	672 / 702	83	31,3	545
5 EPzS 775	5 EPzV 600	5 TCSV 750	672 / 702	101	40,7	750
6 EPzS 930	6 EPzV 720	6 TCSV 870	672 / 702	119	47,1	870
7 EPzS 1085	7 EPzV 840	7 TCSV 920	672 / 702	137	51,8	920
8 EPzS 1240	8 EPzV 960	8 TCSV 1130	672 / 702	155	63,0	1130
9 EPzS 1395	9 EPzV 1080	9 TCSV 1210	672 / 702	173	70,2	1210
10 EPzS 1550	10 EPzV 1200	10 TCSV 1540	672 / 702	191	79,0	1540

*Sobre a tampa da célula, ** altura total incl. conector e parafuso, *** preenchido e carregado (tolerância +/-5%)

Fabricante:
Exide Technologies GmbH, Im Thiergarten, Budingen, Alemanha 63654



Carregador – Ultimate requerimento de carga

Ultimate **Requerimentos de carga**

Carregamento rápido e de oportunidade (Perfil - Z)

- › As baterias POWERHOUSE são projetadas para suportar carregamentos rápidos e de oportunidade
- › “Perfil - Z” foi projetado especificamente para esta finalidade
- › Perfil – Z permite al usuario...

...Carregue totalmente as baterias em até 4 horas

(Profundidade de descarga de 80% → 100% estado de carga)

...carga de oportunidade de alta densidade de energia

- › Os Carregadores **MERICAS** com **Perfil – Z** são equipados com bomba de ar para agitação do eletrólito.





Vented Material Handling – Essential

3

Baixa manutenção

Recomendadas para todas os equipamentos de armazenamento.

Benefícios:

Baixa manutenção

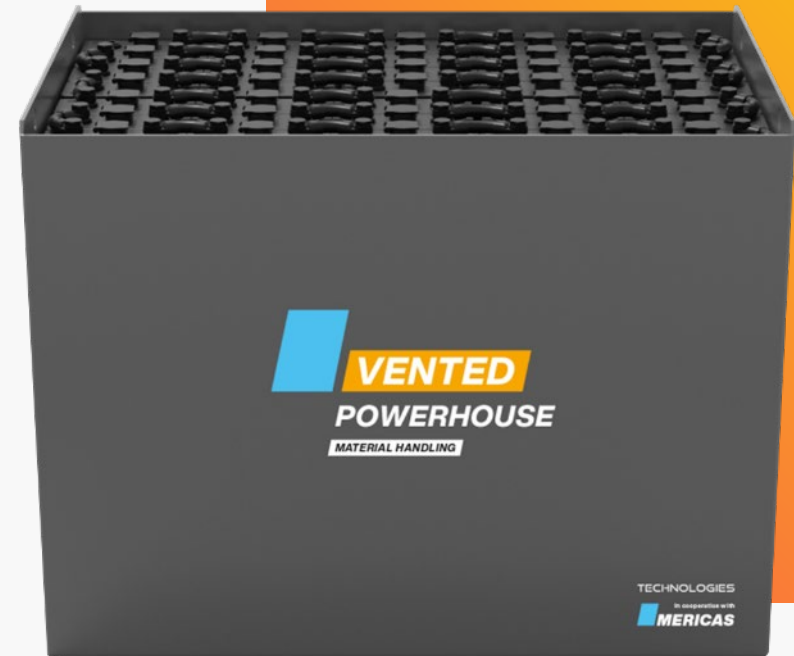
Consumo de água minimizado

Eco-friendly

Totalmente reciclável.
Baixa emissão de CO₂.

Robusta e confiável

Projetada para maximizar os ciclos de vida.



TECHNOLOGIES
by MERICAS



NEXEN

Principais aplicações

Empilhadeiras

Plataformas aéreas

Câmaras Frias

Lavadoras de piso

AGV



AXEN

Todas as nossas

Plantas industriais

possuem:

Fabricante:

Exide Technologies GmbH, Im Thiergarten, Budingem, Alemanha 63654

Exide Technologies SLU Acevedo,5 | 50720 La Cartuja- Zaragoza | España



Sonnenschein Lithium Material Handling

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES

NEXV

Fabricante:
Exide Technologies GmbH, Budingem, Alemanha



Sonnenschein Lithium Material Handling

4

Mais do que apenas uma bateria

Com foco claro em aumentar o tempo de operação da sua frota e otimizar o custo total.

Benefícios:

Desempenho superior

Até 33% mais movimentação de paletes

Carregadores de alta performance

Garante 24% mais potência por metro cúbico em comparação com outros sistemas



2100

Combinação perfeita

O carregador e as baterias **Sonnenschein Lithium Material Handling** são combinados para suportar carregamento rápido e de múltiplas oportunidades, com recarga completa em apenas 1 hora.





Comparativo de tecnologias	VRLA Ultimate	Vented Ultimate	Lítio Life PO4	Chumbo Ácido
Abastecimento de água	Não	Sim	Não	Sim
Periodicidade/ abastecimento água	0	Mensal	0	Diário
Densidade energética (média) Wh/kg	47	50	125	40
Autonomia em horas contínuas (1)	6	6,5	3,88	5
Carga de oportunidade	Sim	Sim	Sim	Não
Tempo de recarga total	6	4	3	8
Necessita de carregador especial (2)	Sim	Sim	Sim	Não
Estado da solução ácida	Gel	Líquido	Líquido	Líquido
Vida útil - unidade de medida	Horas	Horas	Horas	Ciclo
Tempo de vida útil em horas (3)	7000	12000	20000	7000
Tempo de vida útil Equivalência em ciclos (3)	1800	3000	5000	1800
Descarte/ Logística reversa no Brasil	Sim	Sim	Não	Sim
Desempenho em câmara fria	100%	90%	70%	60%

Perde	Se aproxima
Ganha	

(1) bateria para empilhadeira retrátil - equivalente a 48V 608Ah c8
(2) carregador de alta frequência 30% da capacidade da bateria
(3) descarga em até 80% a 25 a 30°C graus



Comparativos	PZS standard	Ventilada	Gel	Lítio
Ciclo	★★★★★	★★★★★	★★★★	★
Carga de Oportunidade	★	★★★★★	★★★★	★★★★★
Carga Rápida	★	★★★★★	★★★★	★★★★★
Frio	★	★★	★★★★★	★
Alta temp.	★★★	★★★★★	★	★
Preço	★★★★★	★★★★★	★★★★	★
Reciclagem	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★
Consumo de Energia	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★
Seguro Predial	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★
Valor Residual	★★★	★★★★★	★★★★★	-

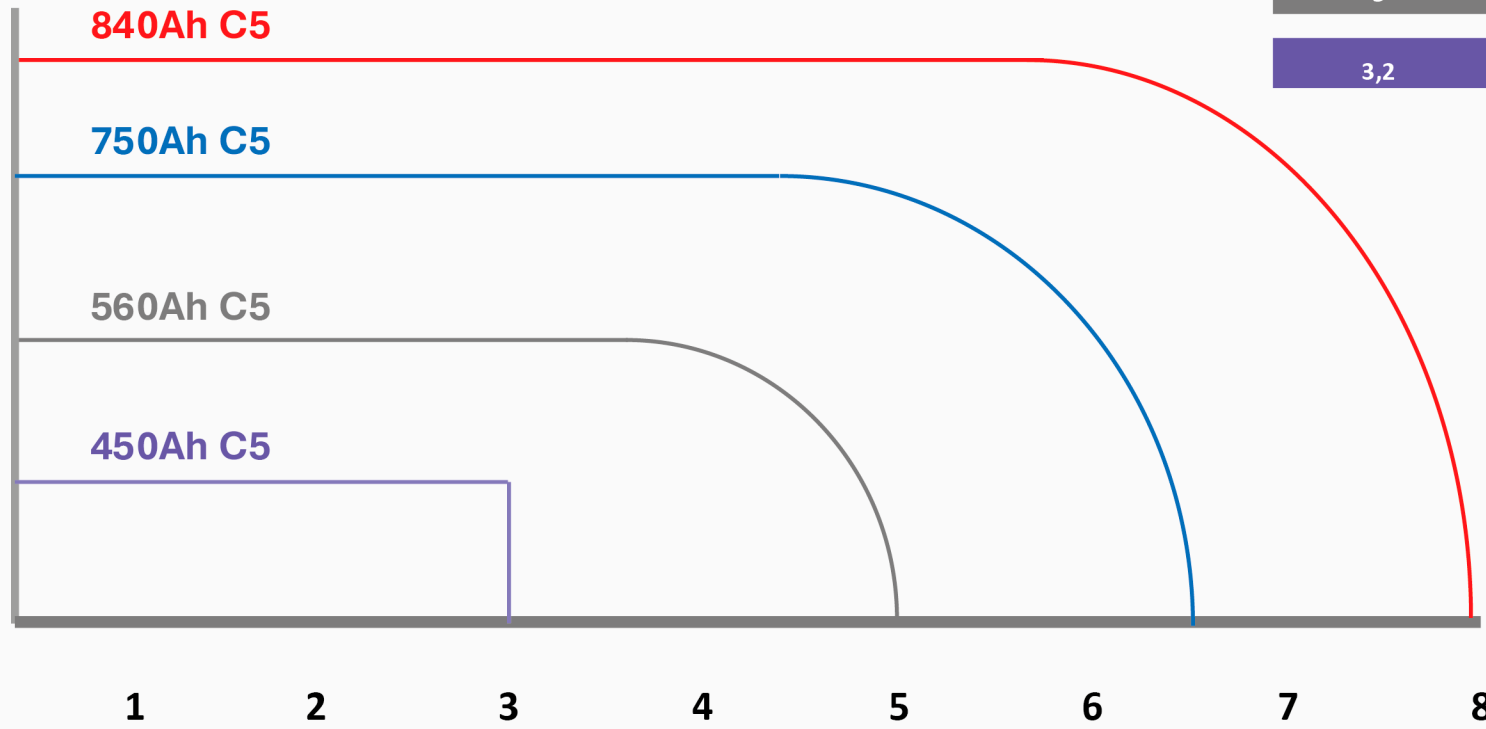
Curva de Descarga | Autonomia e tempo de recarga

Ultimate Red Vented

Ultimate Blue VRLA

EPzS Standard

Lítio LiFePo

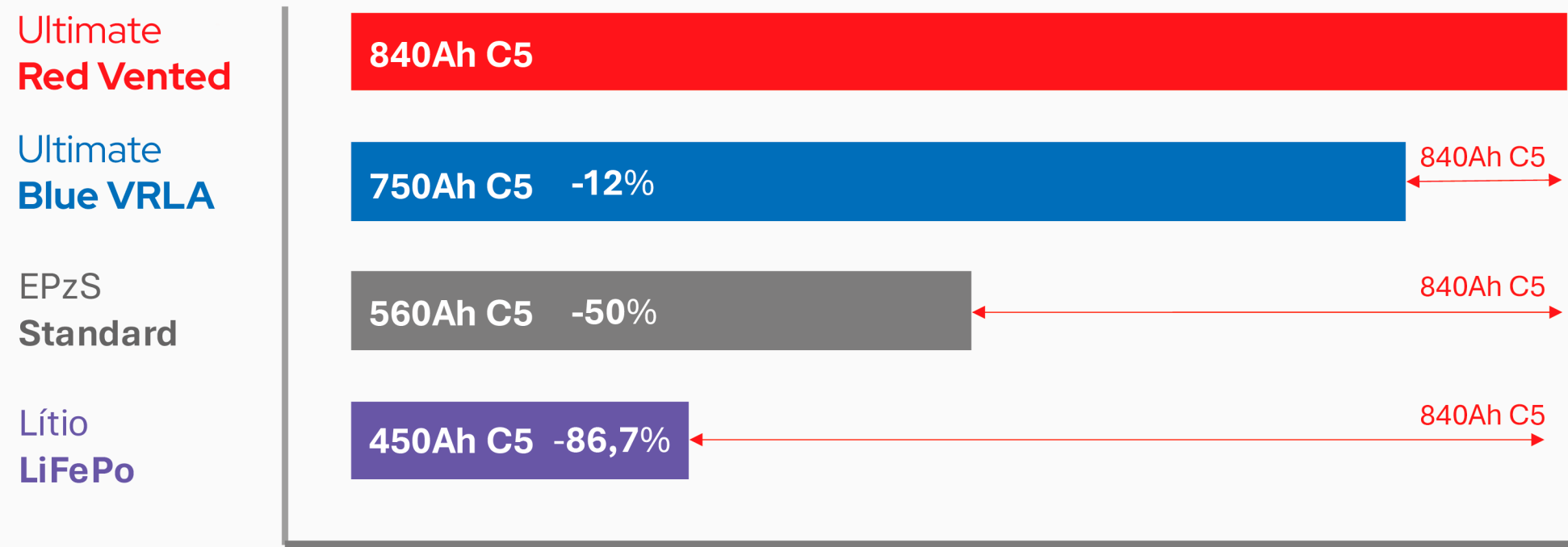


Trabalho em horas contínuas	Recarga	Tempo de descanso
8	3,5	∅
6,3	4	∅
5	8	2
3,2	3	∅



Capacidade* em relação a 840ah C5

*a capacidade é a autonomia em horas contínuas de trabalho de operação



PORTFÓLIO
DE BATERIAS

OBRIGADO!

NEXV & **MERICAS**

Unimos forças para oferecer as melhores de baterias de tração

(11) 3585.7063

(11) 97600.2507

atedimento@nexv.com.br

www.nexv.com.br